

As we see, the Earth's population is currently experiencing serious problems with climate. Unless people start carrying out actions for solving these problems, our future will be unclear.

#### REFERENCES

1. Church, J. A. & N.J. White (2006). A 20th century acceleration in global sea level rise. In *Geophysical Research Letters*, 33, L01602, doi: 10.1029/2005GL024826 [The global sea level estimate described in this work can be downloaded from the CSIRO website].
2. Levitus et al. (2009) Global ocean heat content 1955–2008 in light of recently revealed instrumentation problems. In *Geophysical Research Letters*, 36, L07608.
3. U.S. Climate Extremes Index (CEI): Introduction (2015). In: *National Centers for Environmental Information Global Release*. URL: <http://lwf.ncdc.noaa.gov/extremes/cei.html>.
4. Seiz, G. & N. Foppa (2007). *The activities of the World Glacier Monitoring Service (WGMS)* (Report in PDF). Retrieved 21 June 2009.
5. National Snow and Ice Data Center Website (2015). URL: <http://nsidc.org/>.
6. Sabine, C. L., et al. (2004) The Oceanic Sink for Anthropogenic CO<sub>2</sub>. In: *Science*, Vol. 305, 367–371.
7. Derksen, C. & R. Brown. *Spring snow cover extent reductions in the 2008-2012 period exceeding climate model projections*, GRL, 39:L19504.
8. Climate Change (2015). In: *Wikipedia. The Free Encyclopedia*. URL: [http://en.wikipedia.org/wiki/Climate\\_change](http://en.wikipedia.org/wiki/Climate_change).

#### РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ФАКТОРЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ

**А. В. Потапов, В. С. Цукублина**

*Томский политехнический университет*

В современном мире техника оказывает значительное воздействие на все сферы человеческой жизнедеятельности, ведь по мнению многих исследователей, именно развитие техники сформировало современную цивилизацию. Технологическая экспансия вызвала широкую полемику о целях и перспективах технического развития, о мерах его контроля и возможного ограничения. Современные исследователи все более склонны считать, что именно благодаря развитию техники и технологий человечество идет навстречу глобальной катастрофе, избежать которую можно, только приняв соответствующие меры, направленные, прежде всего на ограничение, регулирование роста производства, добычу и производство природных ресурсов. [1, с. 8]

Очевидно, что сегодня нельзя говорить об однозначной трактовке роли техники в современном мире. Теоретики условно разделяются два полярных круга оценивая роль техники и влияние техники на современное общество. С одной

стороны современное общество рассматривается как техносфера, главной особенностью которого является повсеместное использование техники научных факторов преобразования действительности, представляющих собой основной фактор развития общества. Техносфера представляет собой синтез естественного и искусственного, созданный человеком для удовлетворения потребностей общества.[2, с. 188] Таким образом, концепция техносферы призывает к преодолению утилитарно-потребительского подхода к природе, человеку и технике и формирует новую идеологию научно-технического прогресса и мироощущения.

Человечество реализует технологический способ существования в природе путем ее преобразования и изменения. Такая деятельность человека по-особому организует, переиначивает течение природных процессов за счет создания специальных предметных форм, образований, составляющих вещественную сферу техники. В следствие чего создается новая среда, представляющая единство техники и человечества в природе.

С другой стороны человек создает «вторую природу», «квазиприроду» в качестве своей среды обитания, в которой масштабы промышленного производства и его инфраструктуры, под влиянием развития техники приводят к проблемам рационального природопользования и пределов технологического роста.

Вместе с тем, общепризнано, что техника обогащает существование человека, где техника выступает средством приспособления природы потребностям человечества. Именно это формирует ряд проблем, требующих дальнейшей рефлексии, а именно:

- осмысление образа жизни человека в технологическом мире;
- границы между человеком и машиной;
- соотношение искусственного и естественного интеллекта, порождение биоимитации.

Актуальными в вопросе развития техники и технологий продолжают оставаться вопросы социокультурного характера. Проблемы сохранения личности, свободы, индивидуальности и уникальности человека, затронутые еще в начале XX века и по сей день продолжают быть в центре внимания исследователей. Развитие техники, появление искусственного интеллекта многими исследователями рассматривается как угроза человечеству. С другой стороны современные результаты операций машин, имитация рациональных способностей человека остро ставят вопрос о творческой природе культуры, о технике, как результате творения человека и о потенциале техники, усиливающем творческие способности человека.

Наиболее значимым вопросом в осмыслении роли техники в современном мире становится проблема существования человека в техническом мире. С одной стороны техника позволила получить человеку свободу и независимость от природы, получив преимущества и власть над стихиями и природными явлениями. Однако, именно технические достижения поставили человека в

зависимость от последствий технического воздействия, среди которых: ухудшение состояния окружающей среды, недостаток ресурсов и другие.

Техника, создает угрозу человеческой индивидуальности, достоинству человека и неповторимости личности. Оказывая воздействие на интеллектуально-духовную жизнь личности, современная компьютеризация интенсифицирует умственный труд, однако порождаемая этим рационализация труда, производства и жизни человека в целом приводит к снижению автономности и глубины человеческого интеллекта, за счет разрыва между рассудком и разумом. В связи, с чем нарастает деформация духовных связей и ценностей, которые превращаются в информацию, рассчитанную на усредненного потребителя.

Значительную роль играет техника в профессиональном развитии человека, общекультурном развитии личности. Технические средства способствуют росту творчества в труде и познании, развивают инициативность, нравственную ответственность, расширяют интеллектуальное богатство личности. Таким образом, техника не только устанавливает определенные нормы жизни, нравственные правила, требования к экономике и политике, но в значительной мере оказывает влияние на способ, каким мы понимаем мир.

В современном мире понятие техники расширяется и к сфере техники относится не только использование, но и производство научно-технических знаний. По мере развития техники усложняется и процесс применения научных знаний. История развития техники, по мнению исследователей, переплетается с историей человечества и проходит через весь путь его развития, техника является частью истории человеческой культуры и по своему значению и содержанию сродни любой науке. Развитие техники в силу противоречивости ее характера требует неперенного умственного труда ученых и инженеров, однако при этом ученые признают, что техника сама по себе не является создателем науки, а представляет собой средство ее развития. Таким образом, технику в современном мире следует рассматривать, прежде всего, как техническое знание, которое неразрывно связано с развитием науки и общества в целом.

В силу которого техника с одной стороны является определяющим фактором в развитии человечества, а с другой становится мощной силой, способной вызывать глобальные негативные последствия. Сегодня ключевым вопросом человечества становится вопрос о перспективах развития техники и ее влияние на будущее человечества. Очевидно, что технический прогресс не обратим, и темпы его стремительно возрастают, что порождает ряд необратимых глобальных проблем человечества в сфере экологии, социологии, экономики и других. Именно это определяет новый подход исследователей к осмыслению природы техники и закономерностей ее развития, определению критериев прогресса техники и социума, переориентация количественных критериев в качественные.

#### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Медоуз Д. Пределы роста. М., 1991.
2. Алексеева В.И. К.Э. Циолковский: философия космизма. М.: Самообразование, 2007.